

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2001 年 11 月 09 日
Application Date

申請案號：090127953
Application No.

申請人：行毅科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 11 月 23 日
Issue Date

發文字號：09011018096
Serial No.

| | |
|------|-----------|
| 申請日期 | 90. 11. 9 |
| 案 號 | 90127953 |
| 類 別 | |

A4

C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

| | | |
|--------------|---------------|--|
| 一、發明 新型名稱 | 中 文 | 以無線傳送設施資訊之方法及使用該方法之控制中心 |
| | 英 文 | |
| 二、發明 創作人 | 姓 名 | 陳國榮、李俊忠、黃振宏 |
| | 國 籍 | 中華民國 |
| | 住、居所 | 台北縣板橋市板新路 204 號 12F 台北市信義區敦厚里 11 鄰永吉路 32 號 3F-3 苗栗縣公館鄉館南村仁愛路一段 103 號 |
| 三、申請人 | 姓 名 (名稱) | 行毅科技股份有限公司 |
| | 國 籍 | 中華民國 |
| | 住、居所 (事務所) | 台北市中山區南京東路 2 段 150 號 7 樓 |
| | 代 表 人 姓 名 | 嚴凱泰 |

(由本局填寫)

| |
|-----------|
| 承辦人代碼： |
| 大 類： |
| I P C 分類： |

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

無

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要(發明之名稱： 以無線傳送設施資訊之方法及)
使用該方法之控制中心

本發明係提供一控制中心讓使用者可以一無線傳訊裝置(如具有通訊功能之PDA,個人數位助理)取得資訊,使得使用者以一無線傳訊裝置透過一基地台要求一控制中心傳送無線傳訊裝置所在位置附近之設施資訊。本發明之控制中心電腦系統係包括一設施資訊資料庫。控制中心會利用基地台之位置資訊,或無線傳訊裝置之位置資訊做為目標位置資訊,再根據目標位置資訊至一設施資訊資料庫查詢所要之設施資訊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要(發明之名稱：)

五、發明說明(|)

【本發明之領域】

本發明係關於一種以無線傳送設施資訊之方法及使用該方法之控制中心，特別是在無線訊號傳輸之過程中需要基地台作為轉傳訊號之服務。

【本發明之背景】

傳統上若一個使用者想找到目前所在位置附近之某一設施之位置，譬如想找停車場之資訊。一般而言即是透過地圖之查詢，或者上網查詢電子地圖。然而不論是透過傳統地圖或是電子地圖，由於地圖縮小比例相當大，因此一般使用者必須耗費相當之時間以及注意力需要相當集中才能找到所需之設施之位置。另外是使用者必須先找到目前所在之位置，亦即使用者先決條件是必須知道目前所在之位置，然後找到傳統地圖相對應之頁數，或是找到電子地圖所顯示之目前所在之位置。

因此傳統上一個使用者想找到目前所在位置附近之某一設施之位置，實際上牽涉兩個步驟，第一個步驟是找到目前所在位置之對應地圖，第二個步驟是依照適當之地圖找到目前所在位置附近之某一設施之位置。這兩個步驟都相當耗時，而且一旦使用者無法完成第一個步驟，譬如使用者根本不知道目前所在位置，則第二個步驟根本無法進行。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(＞)

因此如何以快速之方法，並且即便使用者根本不知道目前所在位置，也能找到使用者想找到目前所在位置附近之某一設施之位置是需要的。

【本發明之概述】

本發明之主要目的係在提供一快速簡易之方法讓使用者能夠快速找到目前所在位置附近之某一設施，譬如停車場，加油站，警察局，醫院等等。

本發明之另一目的係在即便使用者根本不知道目前所在位置，控制中心會以基地台之位置作為使用者大概之位置，而找到使用者想找到目前所在位置附近之某一設施之位置。

為達成上述目的，本發明係提供一控制中心讓使用者可以一無線傳訊裝置（如具有通訊功能之PDA，個人數位助理）取得資訊，使得使用者以一無線傳訊裝置透過一基地台要求一控制中心傳送無線傳訊裝置所在位置附近之設施資訊。

控制中心包括一通訊系統，用以以有線或無線之方式接收或發送訊息至外界，以及一電腦系統，另在本發明之特徵中電腦系統係包括一設施資訊資料庫。控制中心會利用基地台之位置資訊，或無線傳訊裝置之位置資訊（譬如無線傳訊裝置具有GPS全球定位裝置）做為目標位置資訊，再根據目標位置資訊至一設施資訊資料庫查詢所要之設施資訊，其中設施資訊資料庫包括有複數之設施名稱以

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(ㄞ)

及該複數之設施名稱之所在位置之資訊。因此即便使用者根本不知道目前所在位置，目標位置資訊以無線傳訊裝置最靠近之基地台為準，譬如提供基地台附近五公里之區域內之停車場給無線傳訊裝置。

本發明方法新穎，能提供產業上利用，且確有增進功效，故依法申請發明專利。

【圖式簡單說明】

第1圖係本發明實施環境之示意圖。

第2圖係控制中心之示意圖。

第3圖係無線傳訊裝置之功能方塊圖第一實施例。

第4圖係控制中心中之設施資訊資料庫實施例。

第5圖係本發明流程圖之第一實施例。

第6圖係本發明流程圖之第二實施例。

第7圖係本發明流程圖之第三實施例。

第8圖係本發明流程圖之第四實施例。

第9圖係本發明流程圖之第五實施例。

第10圖係本發明流程圖之第六實施例。

第11圖係無線傳訊裝置之功能方塊圖第二實施例。

【圖號說明】

控制中心10

通訊系統11

電腦系統12

設施資訊資料庫20

設施編碼21

設施種類22

五、發明說明(4)

| | |
|-------------|----------------|
| 設施名稱23 | 座標位置24 |
| 位置說明25 | 設施相關說明26 |
| 無線傳訊裝置30 | 微處理器31 |
| 記憶裝置32 | 顯示器33 |
| 輸入裝置34 | 無線傳輸裝置35 |
| 行動電話裝置36 | 聲音播放裝置37 |
| GPS全球定位裝置38 | 區域71 |
| 區域72 | PSTN公眾交換電話網路80 |
| 基地台81 ~ 83 | 停車場P1 ~ P8 |

【較佳具體實施例之詳細說明】

為能讓貴審查委員能更瞭解本發明之技術內容，特舉具體實施例詳細說明如下。

首先請參考第1圖關於本發明實施環境之示意圖，以瞭解本發明之大概技術。

本發明係提供一控制中心10讓使用者可以一無線傳訊裝置30(如具有通訊功能之個人數位助理)取得資訊。通常在無線通訊之架構中，為確保在一大型區域中可有可靠之通訊品質，會設有複數之基地台81~83，而當無線傳訊裝置30要發送或接收訊息時，通常會由一最接近無線傳訊裝置30之基地台做為掌控及服務轉送訊息，譬如無線傳訊裝置30由於最靠近基地台81，因此由基地台81提供轉送訊息之服務。而基地台81最後會將轉送之訊息透過PSTN公眾交換電話網路80傳給控制中心10。

五、發明說明(5)

無線傳訊裝置30所想取得之資訊如無線傳訊裝置30所在附近之停車場位置，譬如第1圖顯示八個停車場P1～P8，而控制中心10儲存有關於停車場之資訊，而在本發明中提供兩種方式查詢使用者所要之停車場資訊。第一種是以無線傳訊裝置30最靠近之基地台81為準，提供基地台81附近之停車場資訊，譬如距離基地台81附近五公里之區域71內之停車場P1，P2，P3。第二種是以無線傳訊裝置30本身之位置為準，譬如距離無線傳訊裝置30三公里之區域72內之停車場P3，P4，當然若採取第二種方式時，無線傳訊裝置30必須能自己提供本身所在之位置。

第2圖係控制中心10之示意圖。控制中心10包括一通訊系統11，用以以有線或無線之方式接收或發送訊息至外界（譬如PSTN公眾交換電話網路80）；以及一電腦系統12，該電腦系統12與該通訊系統11連結，電腦系統12主要能執行必要之軟體程式外，在本發明之特徵中電腦系統12係包括一設施資訊資料庫20。

請參考第4圖關於控制中心10中之設施資訊資料庫20實施例：

設施資訊資料庫20包括之欄位有設施編碼21，設施種類22，設施名稱23，座標位置24，位置說明25以及設施相關說明26。在實施例中，相同之設施種類22有相同之設施編碼21，譬如停車場之設施編碼21為1，警察局為3；設施名稱23為該設施之名稱，如大亞敦南停車場，大安森林停車場等；而座標位置24可自訂一座標系統或是

五、發明說明(6)

GPS全球定位之經緯度，當然亦可為位置編碼，重點是座標位置24能記載某設施之位置（精確或是大概之位置）；位置說明25可以為設施之地址，或是較明顯之地標；設施相關說明26，描述使用者可能想瞭解該設施之資訊，譬如當設施種類22為停車場時，設施相關說明26可有該停車場有多少個停車位，現有多少個空位，或是停車費用等，如果設施種類22為加油站時，設施相關說明26可為該加油站之營業時間，需注意的是由於設施相關說明26所含之資訊可能時常變動，譬如若要提供停車場有多少個空位，因此控制中心10需時常更新設施資訊資料庫20，譬如控制中心10與停車場有即時連線（譬如透過網際網路或專線）。

請參考第3圖關於無線傳訊裝置30之功能方塊圖第一實施例。無線傳訊裝置30可以為具有無線通訊之PDA（個人數位助理），行動電話（可上網或不可上網），具有無線通訊之Tablet PC（面版式電腦）等，無線傳訊裝置30主要包括微處理器31，記憶裝置32，顯示器33，輸入裝置34以及無線傳輸裝置35。記憶裝置32通常會儲存一些資料以及軟體程式以便供給微處理器31執行；顯示器33有的是單純顯示圖形或文字外，亦可當作輸入裝置（觸控式螢幕，Touch Panel）；輸入裝置34可為鍵盤，滑鼠，或是觸控式螢幕處理之觸控裝置；無線傳輸裝置35為接收或發射無線訊號之裝置。另外如果第二種是無線傳訊裝置30本身想知道本身之位置，則無線傳訊裝置30可更

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(7)

具備GPS全球定位裝置38(原理是利用天線接收太空中三個全球定位衛星之信號,加以演算出當時之全球定位資料,如經緯度位置)。

以下請參考第5~9圖,以瞭解本發明流程圖之各實施例:

請參考第5圖,關於本發明流程圖之第一實施例:

步驟A1:

無線傳訊裝置30要求與控制中心10連線,譬如使用者播出一電話號碼,該電話號碼即是連上控制中心10,或者是使用者亦可連上一網址,該網址即是連上控制中心10。

步驟B1:

基地台81轉送訊息給控制中心10。

步驟C1:

接收無線傳訊裝置30連線之要求。最後無線傳訊裝置30與控制中心10達成連線(通常會經過hand shaking)。

步驟A2:

使用者選擇服務項目,譬如使用者輸入設施編碼21,譬如使用者輸入1代表要求知道停車場之資訊。控制中心10可以提供語音服務導引使用者應該要輸入什麼數字,字元或符號以便取得所要之服務。

步驟C2:

控制中心10接收服務項目之要求。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (8)

步驟C3：

控制中心10要求負責轉送訊息之基地台81傳送基地台81之位置(如位置座標)或編碼，此步驟主要是讓控制中心10知道基地台81之位置，因此基地台81除了傳送位置座標之外，亦可傳送基地台81之編碼，使得控制中心10知道是哪一基地台負責與無線傳訊裝置30連線之基地台，而控制中心10只要儲存有基地台之編碼與位置索引即可由基地台之編碼知道基地台之位置。

步驟B2：

接收控制中心10傳送基地台81之位置或編碼之要求。

步驟B3：

傳送基地台81之位置或編碼。

步驟C4：

接收基地台81之位置或編碼。

步驟C5：

根據服務項目之要求以及基地台81之位置或編碼，利用設施資訊資料庫20查詢所要之設施資訊。譬如使用者所要求之服務項目為停車場之資訊，而原先設定為查詢距離基地台81附近五公里之內之設施，因此所要之設施資訊即是要求基地台81附近五公里之停車場。當然亦可要求使用者輸入自己想要之距離，譬如『四公里』，則所要之設施資訊即是要求基地台81附近『四公里』之停車場。

步驟C6：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

控制中心10傳送查詢到之設施資訊給無線傳訊裝置30。

步驟A3：

無線傳訊裝置30接收查詢到之資訊，並顯示查詢到之資訊或與查詢到之資訊之相關資訊。

請參考第6圖，關於本發明流程圖之第二實施例，第二實施例與第一實施例主要不同之處在於基地台81主動傳送基地台81之位置或編碼給控制中心10，而不需由控制中心10提出要求，因此第二實施例並沒有步驟C3及步驟B2：

第二實施例之流程順序為步驟A1，步驟B1，步驟C1，步驟B3，步驟C4，步驟A2，步驟C2，步驟C5，步驟C6及步驟A3，以上步驟均請參考第5圖之敘述。

請參考第7圖，關於本發明流程圖之第三實施例，第三實施例與第二實施例主要不同之處在於步驟B3及步驟C4可以與步驟A2及步驟C2對調，亦即先處理步驟A2及步驟C2關於服務項目之選擇，再處理步驟B3及步驟C4關於基地台81之位置或編碼。另外使用者在步驟A1要求與控制中心10連線之同時，使用者亦選擇服務項目，譬如使用者播出一電話號碼之同時亦撥設施編碼21，譬如『電話號碼-設施編碼21』之格式。需注意的是，第三實施例當

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(10)

然亦可在無線傳訊裝置30與控制中心10達成連線後，再進行步驟A2及步驟C2。

第三實施例之流程順序為步驟A1，步驟A2，步驟B1，步驟C1，步驟C2，步驟B3，步驟C4，步驟C5，步驟C6及步驟A3，以上步驟均請參考第5圖之敘述。

請參考第8圖，關於本發明流程圖之第四實施例，第四實施例與第三實施例主要不同之處在於基地台81在進行步驟B1之同時亦進行步驟B3，使得控制中心10在進行步驟C1及步驟C2之同時亦進行步驟C4，亦即無線傳訊裝置30提出與控制中心10連線之要求之同時，基地台81即主動傳送基地台81之位置或編碼給控制中心10。

第四實施例之流程順序為步驟A1，步驟A2，步驟B1，步驟B3，步驟C1，步驟C2，步驟C4，步驟C5，步驟C6及步驟A3，以上步驟均請參考第5圖之敘述。

請參考第9圖，關於本發明流程圖之第五實施例，第五實施例與上述第一至第五實施例主要不同之處在於第五實施例係由於無線傳訊裝置30可更具備GPS全球定位裝置38，因此可以傳送本身之位置給控制中心10：

步驟A1，步驟B1，步驟C1：

以上步驟均請參考第5圖之敘述。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

步驟 A2 :

使用者選擇服務項目且同時進行步驟 A2-1。

步驟 A2-b3 :

傳送無線傳訊裝置 30 之位置給控制中心 10。

步驟 C2 :

控制中心 10 接收服務項目之要求且進行步驟 C2-1。

步驟 C4-1 :

接收無線傳訊裝置 30 之位置。

步驟 C5-1 :

類似步驟 C5，但是目標位置資訊為無線傳訊裝置 30 之位置，不再是如第一至第五實施例中其目標位置資訊是基地台 81 之位置。

步驟 C6，步驟 A3 :

以上步驟均請參考第 5 圖之敘述。需注意的是，第一至第五實施例中步驟 B3 可由步驟 A2-b3 取代，步驟 C4 可由步驟 C4-1 取代，且步驟 C5 可由步驟 C5-1 取代，使得第一至第五實施例之目標位置資訊為無線傳訊裝置 30 之位置。

請參考第 10 圖關於本發明流程圖之第六實施例。此實施例主要針對控制中心 10 採取不同之處理流程，與上述實施例主要不同之處在於如果無線傳訊裝置 30 有提供自身之位置，則第六實施例之目標位置資訊會採用無線傳訊裝置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

30之位置，如果無線傳訊裝置30沒有提供自身之位置，目標位置資訊才會採用基地台81之位置。

步驟C11：

接收無線傳訊裝置30之訊息，主要有上述步驟C2：接收服務項目之要求，以及上述步驟C4-1：接收無線傳訊裝置30之位置；其中需視無線傳訊裝置30之設備，控制中心10不一定會接收到無線傳訊裝置30之位置，所以步驟C4-1可能沒有。

步驟C12：

有無接收無線傳訊裝置30之位置？亦即步驟C11有無包括步驟C4-1？或是步驟C11即便包括步驟C4-1，但是收到之無線傳訊裝置30之位置有問題。如果有收到無線傳訊裝置30之位置則進行步驟C13，否則進行步驟C14。

步驟C13：

將目標位置資訊設為無線傳訊裝置30之位置。

步驟C14：

同步驟C3：要求基地台81傳送基地台81之位置或編碼。

步驟C15：

將目標位置資訊設為基地台81之位置。

步驟C16：

如同步驟C5或步驟C5-1：根據服務項目之要求以及目標位置資訊，利用設施資訊資料庫20查詢所要之設施資訊。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(13)

步驟C17：

如同步驟C6：傳送查詢到之設施資訊給無線傳訊裝置30

需注意的是第六實施例主要目的在於將目標位置資訊『優先』設定為無線傳訊裝置30之位置，所以如果當基地台81主動傳送基地台81之位置或編碼給控制中心10亦可，反正控制中心10即便都接到無線傳訊裝置30之位置以及基地台81之位置時，控制中心10會『優先』設定為無線傳訊裝置30之位置。

請參考第11圖關於無線傳訊裝置30之第二實施例。本實施例顯示無線傳訊裝置30a裝設於車輛上之情形，此時無線傳訊裝置30a可以是車輛上之電子裝置，此時無線傳訊裝置30a通常包括微處理器31，記憶裝置32，顯示器33，輸入裝置34，行動電話裝置36，聲音播放裝置37以及GPS全球定位裝置38其中無線傳訊裝置30a透過行動電話裝置36與控制中心10聯絡。由於車輛上若裝有GPS全球定位裝置38，其記憶裝置32通常都有電子地圖（可以為卡片式記憶體，或是內建式記憶體，或是透過行動電話裝置36下載等），因此在獲取控制中心10之設施訊息時，可將設施標於電子地圖上。需注意的是，其實亦可將行動電話裝置36視為一無線傳訊裝置30，而該行動電話裝置36與車輛上其他裝配搭配使用。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明(14)

綜上所陳，本發明無論就目的、手段及功效，在在均顯示其迥異於習知技術之特徵，為「無線傳送設施資訊之方法」之一大突破，敬請貴審查委員明察，早日賜准專利，俾嘉惠社會，實感德便。惟應注意的是，上述諸多實施例僅係為了便於說明而舉例而已，本發明所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。譬如PSTN公眾交換電話網路80應用於控制中心10與電話網路連結之狀況，若控制中心10應用於無線之上網系統則不一定要限制於利用PSTN公眾交換電話網路80。又譬如控制中心10只提供一種服務（譬如停車場資訊），因此就不需要有步驟A2及步驟C2，設施資訊資料庫20亦不需要有設施編碼21及設施種類22之欄位；或是控制中心10提供之每一服務相對都對應一電話號碼，譬如打電話號碼XXX1即是要求停車場資訊，打電話號碼XXX3即是要求警察局之資訊，因此亦不需要有步驟A2及步驟C2。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種以無線傳送設施資訊之方法，係用於使用者以一無線傳訊裝置透過一基地台要求一控制中心傳送無線傳訊裝置所在位置附近之設施資訊時，控制中心所應對之方法，其中該方法主要包括下列步驟：

接收無線傳訊裝置連線之要求使得無線傳訊裝置與控制中心達成連線；

取得一目標位置資訊，其中目標位置資訊至少為下列其中一資訊：

關於基地台之位置資訊；或

關於無線傳訊裝置之位置資訊；

查詢所要之設施資訊，係根據目標位置資訊至一設施資訊資料庫查詢所要之設施資訊，其中設施資訊資料庫包括有複數之設施名稱以及該複數之設施名稱之所在位置之資訊；以及

傳送查詢到之設施資訊給無線傳訊裝置。

2. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中目標位置資訊為基地台之位置資訊，係由控制中心要求基地台傳送基地台之位置資訊。
3. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中目標位置資訊為基地台之位置資訊，係由基地台主動傳送基地台之位置資訊給控制中心。
4. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中目標位置資訊為無線傳訊裝置之位置資訊，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

係由無線傳訊裝置主動傳送無線傳訊裝置之位置資訊給控制中心。

5. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中更包括接收由無線傳訊裝置提出服務項目之要求之步驟，使得在查詢所要之設施資訊之步驟係包括以目標位置資訊以及服務項目之要求兩項條件至設施資訊資料庫查詢所要之設施資訊。
6. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中無線傳訊裝置為具有通訊功能之個人數位助理。
7. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中無線傳訊裝置設於一汽車上。
8. 如申請專利範圍第1項所述之以無線傳送設施資訊之方法，其中在取得一目標位置資訊之步驟中，若控制中心取得無線傳訊裝置之位置時，目標位置資訊設定為無線傳訊裝置之位置。
9. 一種可以無線傳送設施資訊之控制中心，係用於使用者以一無線傳訊裝置透過一基地台要求一控制中心傳送無線傳訊裝置所在位置附近之設施資訊，該控制中心包括：
 - 一通訊系統，用以接收或發送訊息至外界；以及
 - 一電腦系統，該電腦系統與該通訊系統連結，且電腦系統儲存有一設施資訊資料庫；
 藉由上述之系統，該控制中心可達成下列機制：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

接收無線傳訊裝置連線之要求使得無線傳訊裝置與控制中心達成連線；

取得一目標位置資訊，其中目標位置資訊至少為下列其中一資訊：

關於基地台之位置資訊；或

關於無線傳訊裝置之位置資訊；

查詢所要之設施資訊，係根據目標位置資訊至該設施資訊資料庫查詢所要之設施資訊，其中設施資訊資料庫包括有複數之設施名稱以及該複數之設施名稱之所在位置之資訊；以及

傳送查詢到之設施資訊給無線傳訊裝置。

10. 如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中目標位置資訊為基地台之位置資訊，係由控制中心要求基地台傳送基地台之位置資訊。

11. 如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中目標位置資訊為基地台之位置資訊，係由基地台主動傳送基地台之位置資訊給控制中心。

12. 如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中目標位置資訊為無線傳訊裝置之位置資訊，係由無線傳訊裝置主動傳送無線傳訊裝置之位置資訊給控制中心。

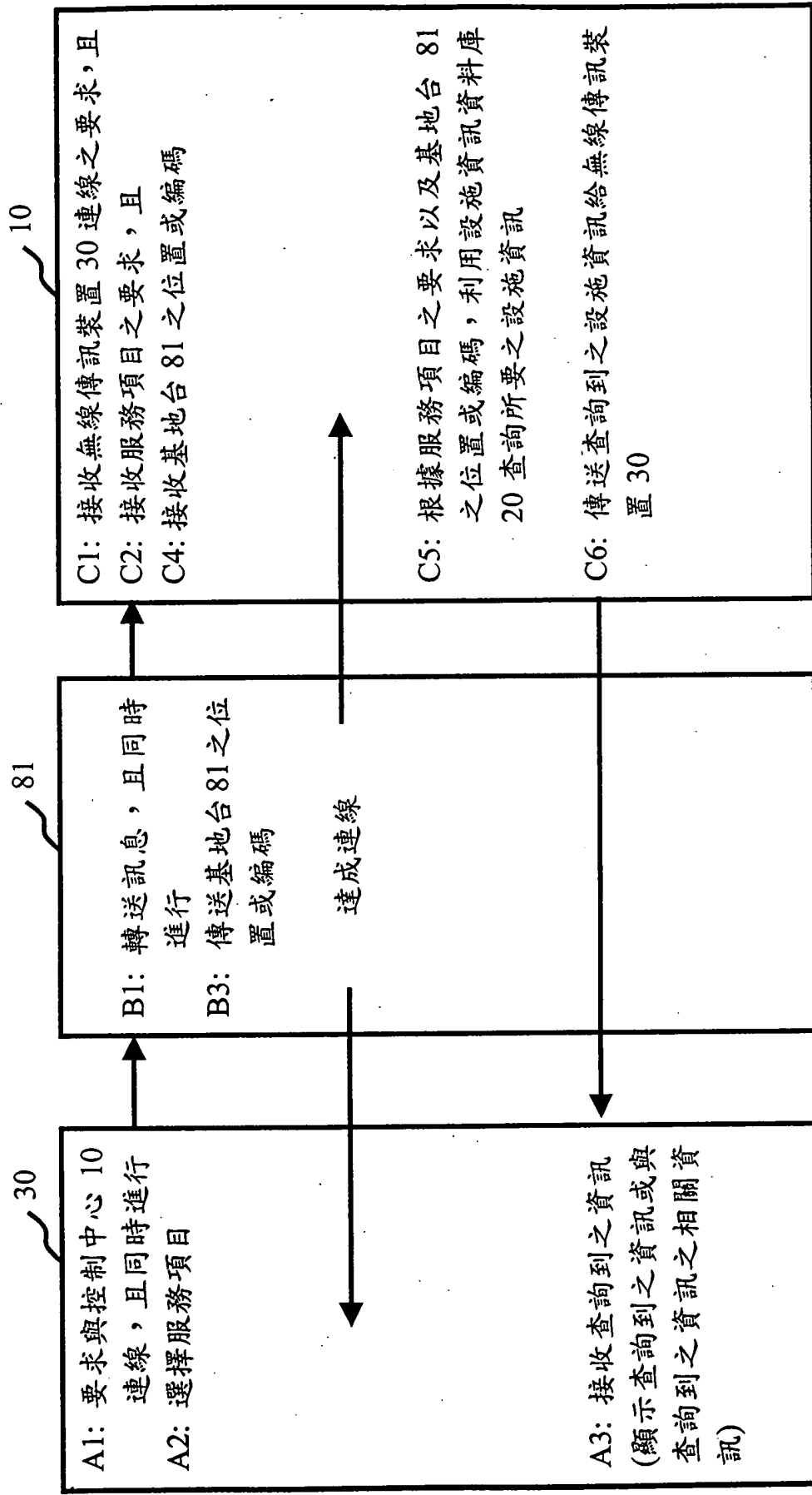
13. 如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中更包括接收由無線傳訊裝置提出服務項

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

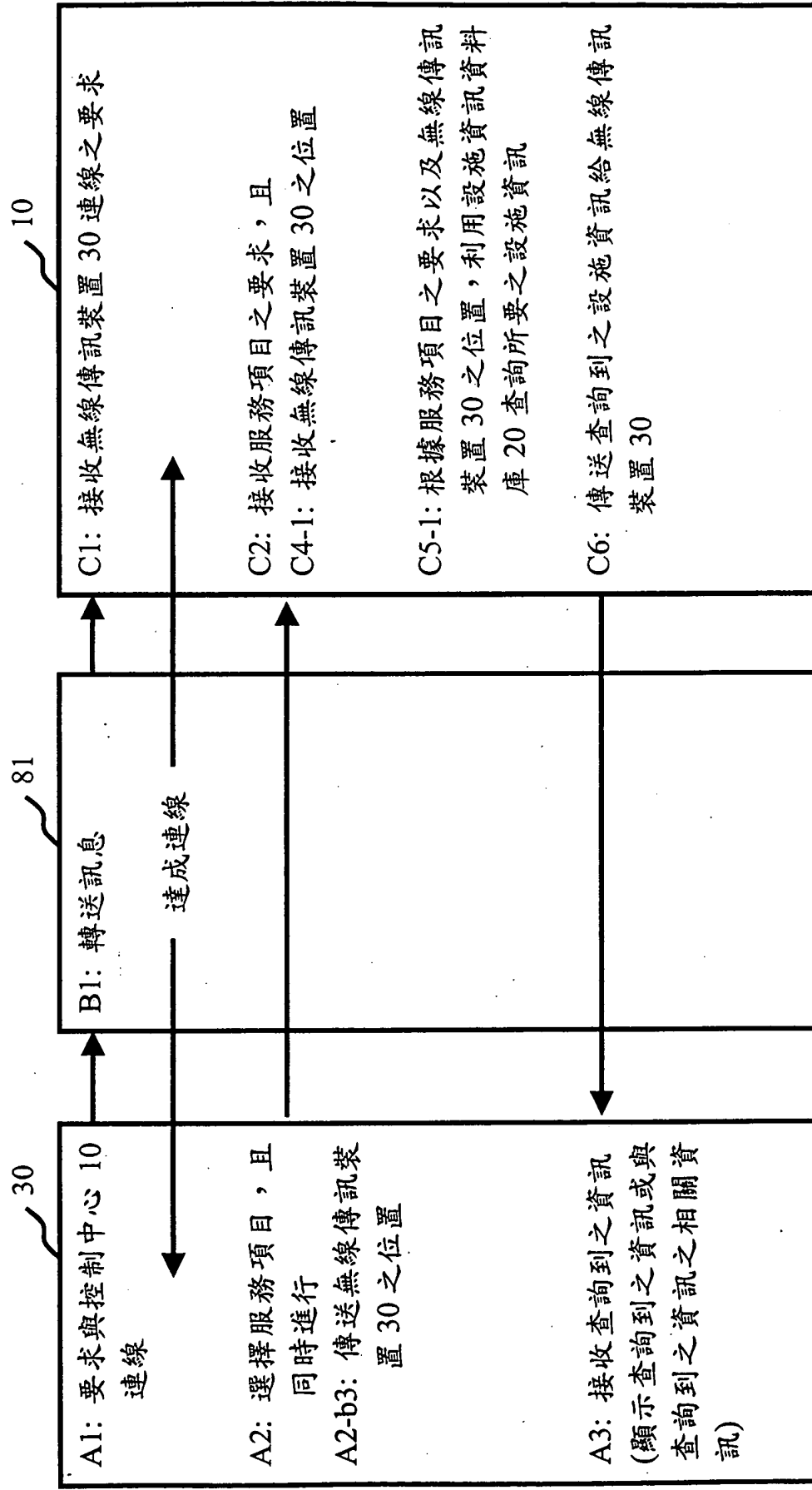
裝

訂

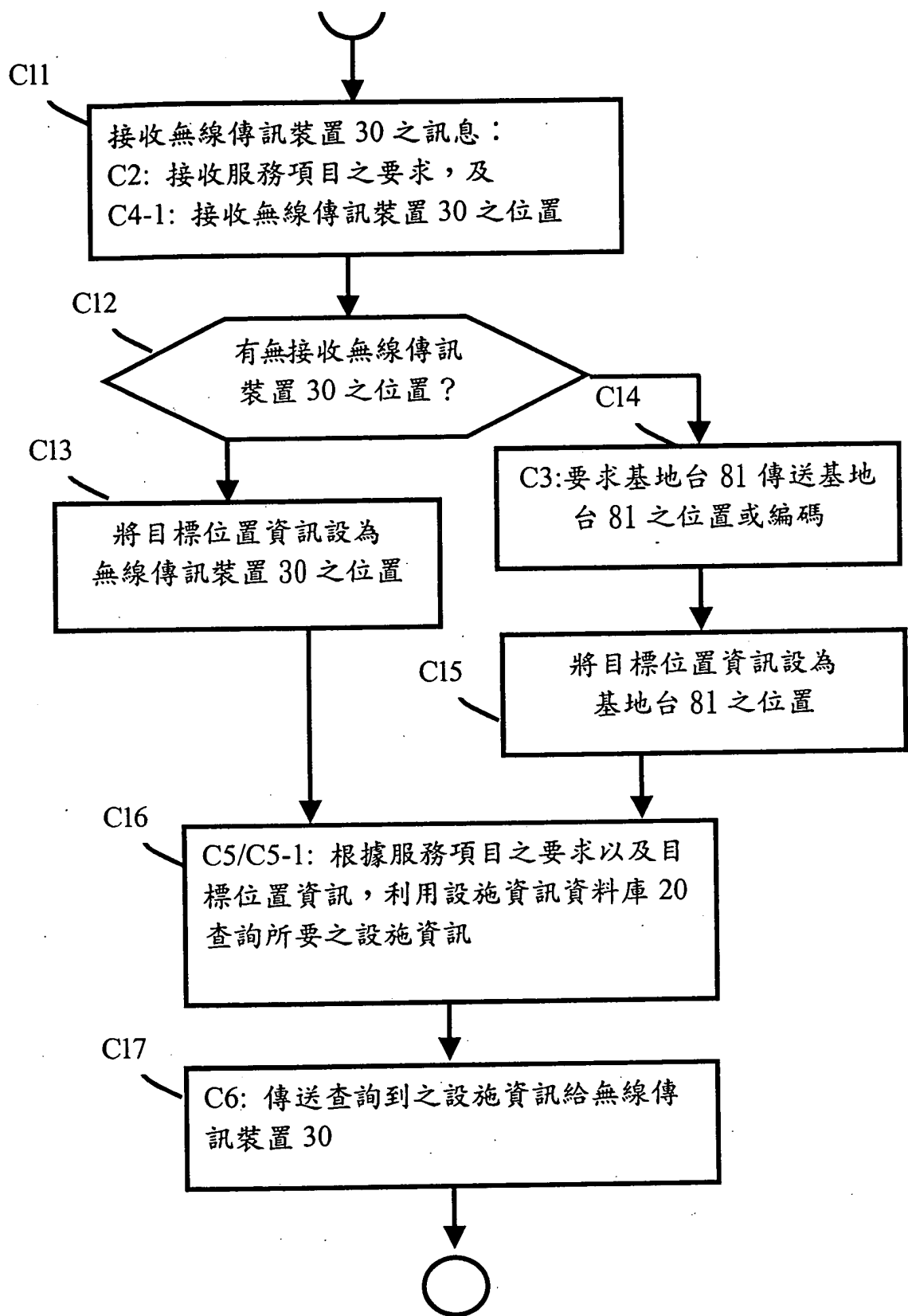
線



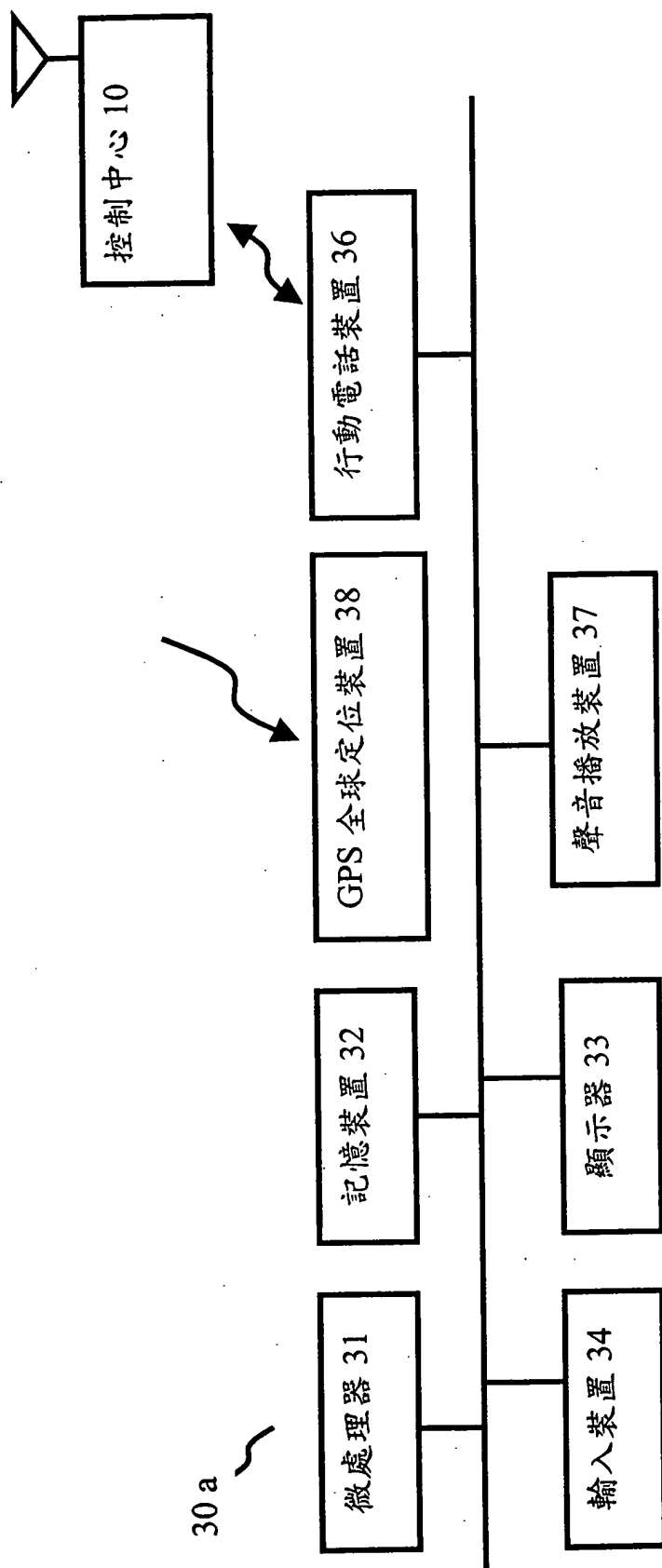
第 8 圖



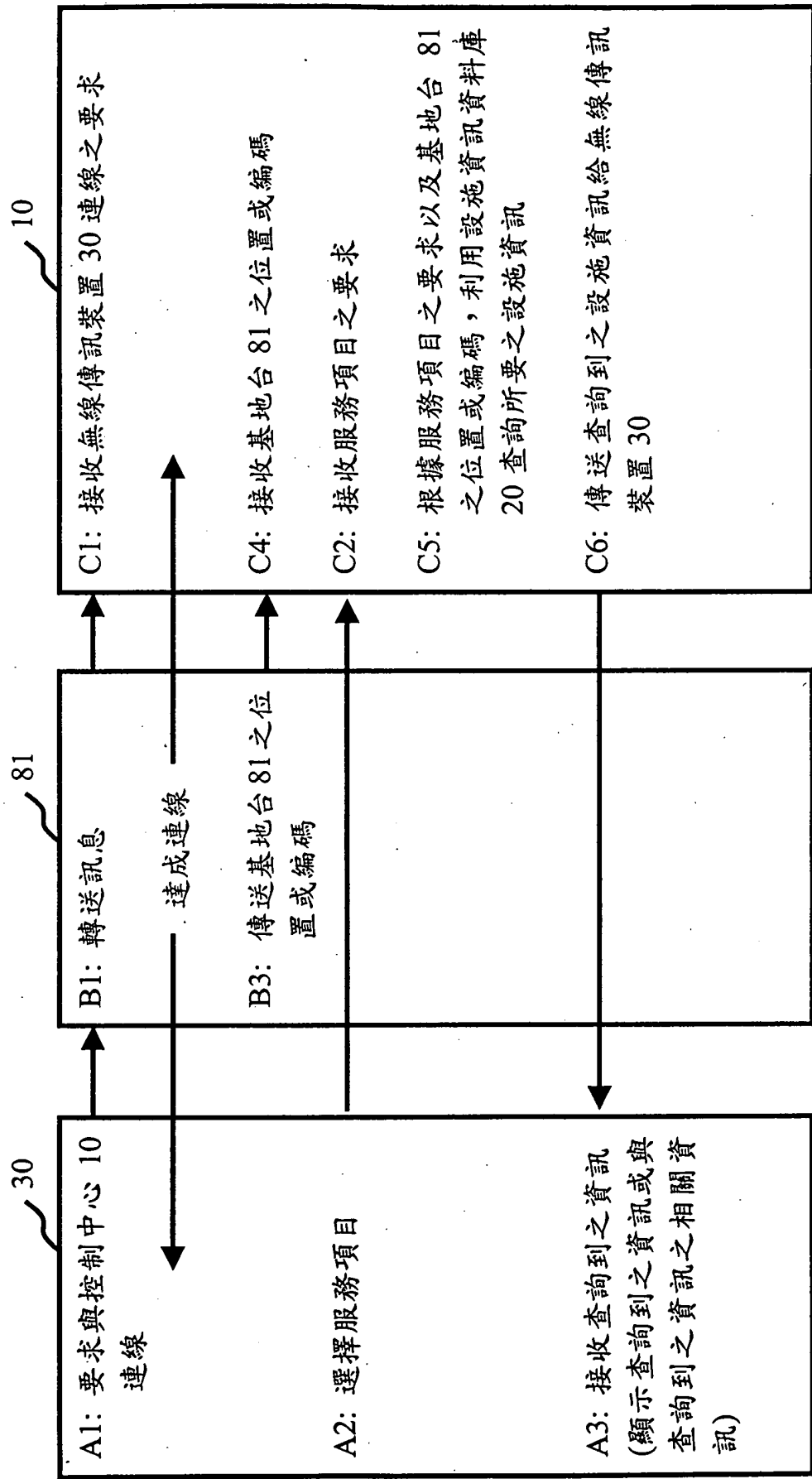
第 9 圖



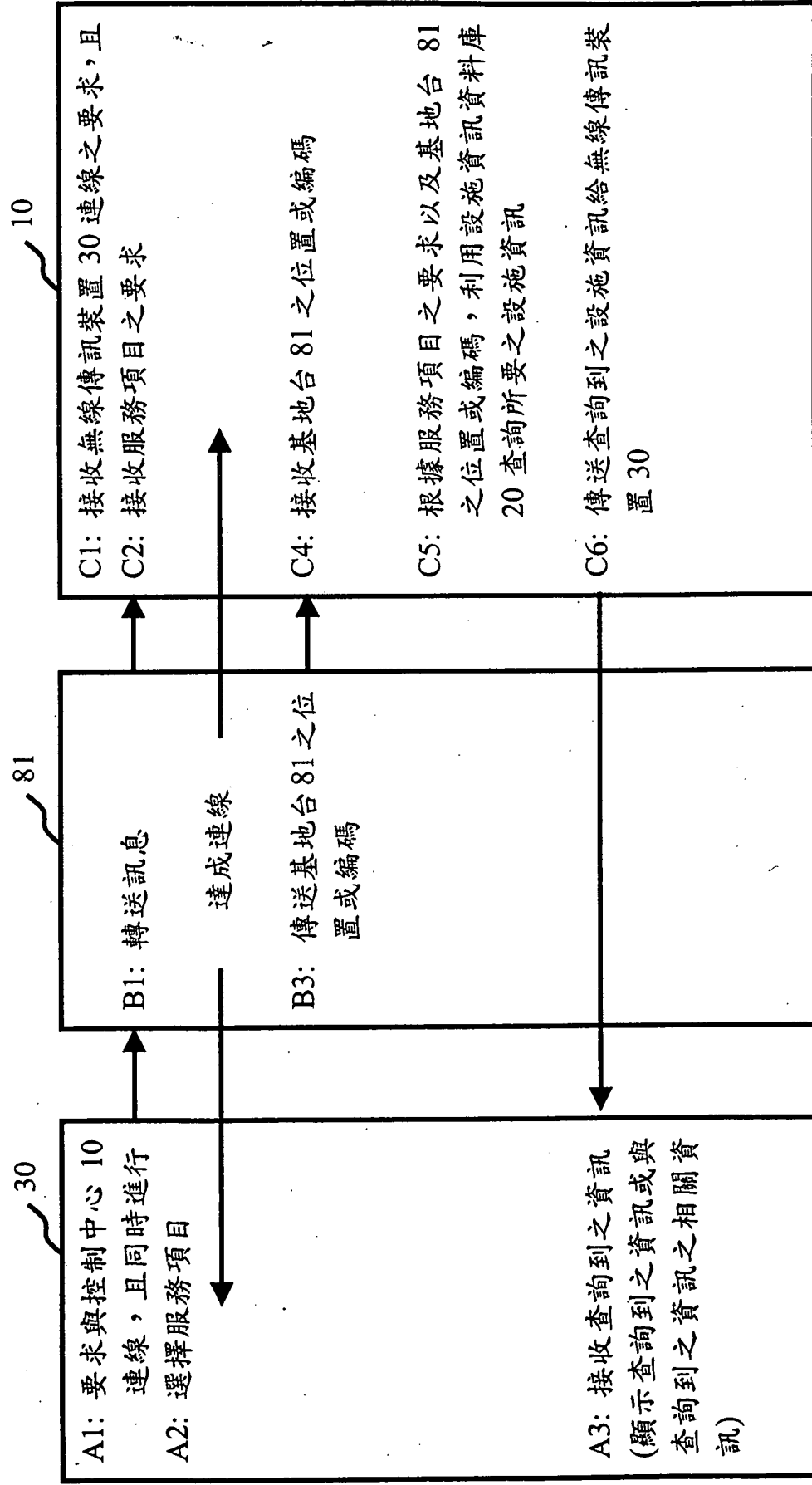
第 10 圖



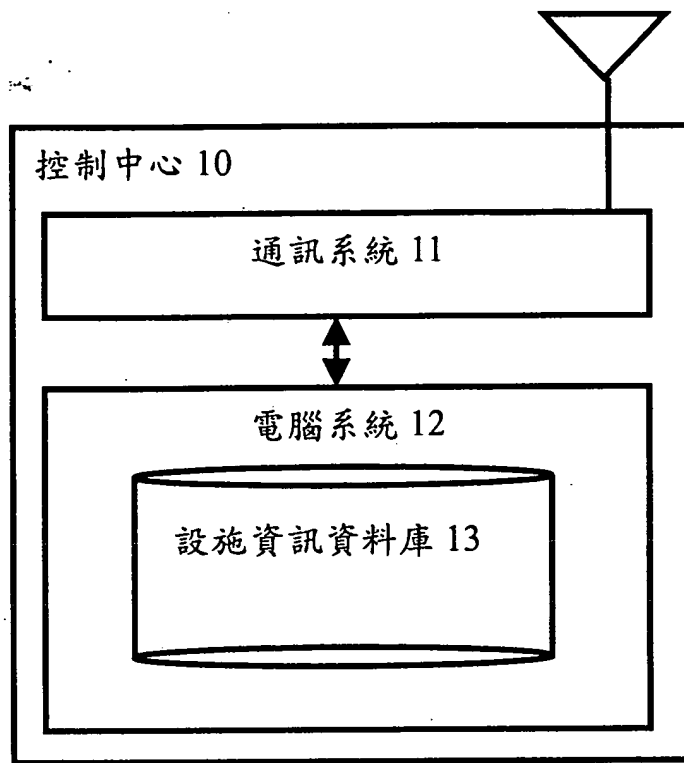
第 11 圖



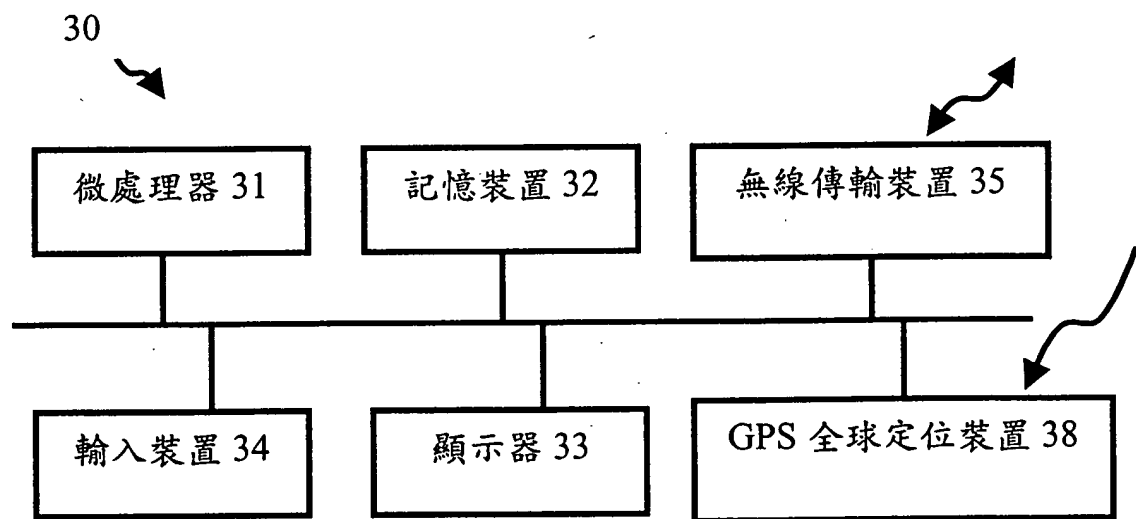
第 6 圖



第 7 圖



第 2 圖

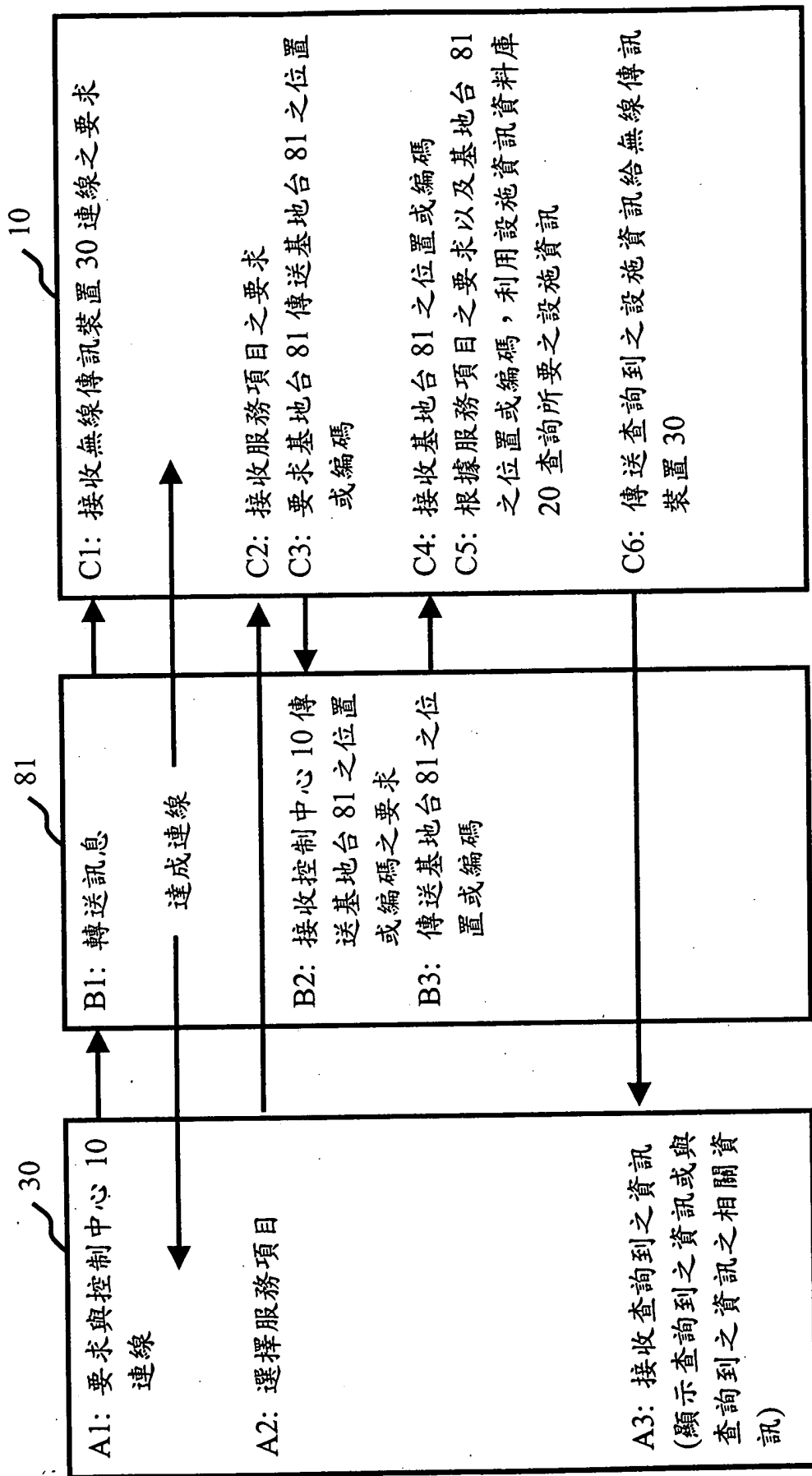


第 3 圖

設施資訊資料庫 20:

| 設施 編碼 21 | 設施種類 22 | 設施名稱 23 | 座標位置 24 | 位置說明 25 | 設施相關說明 26 |
|-------------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 停車場 | 大亞敦南停車場 | (X, Y) | 敦化南路二段 145 號， 近信義路 | 80 個停車位，現有 10 個空位 |
| 1 | 停車場 | 大安森林停車場 | ... | 信義路與建國南路交叉 | 3000 個停車位，現有... |
| 1 | 停車場 | 新世紀停車場 | ... | 基隆路三段五號 | 90 個停車位，現有... |
| 1 | ... | ... | ... | (地址) | ... |
| 2 | 加油站 | 中油信義加油站 | ... | 世貿大樓東南角 | 營業時間 7am~10pm |
| 2 | ... | ... | ... | (地址) | ... |
| 3 | 警察局 | 大安分局 | ... | (地址) | 電話：xxxxxxxx |
| 3 | ... | ... | ... | (地址) | ... |
| 4 | 醫院 | 仁愛醫院 | ... | (地址) | 電話：xxxxxxxx |
| 4 | ... | ... | ... | (地址) | ... |
| 5 | 旅館 | 福華飯店 | ... | (地址) | 電話：xxxxxxxx，價錢資訊 |
| 5 | ... | ... | ... | (地址) | ... |
| 6 | 百貨公司 | 遠東百貨 | ... | (地址) | 營業時間 10am~10pm |
| 6 | ... | ... | ... | (地址) | ... |
| ... | ... | ... | ... | (地址) | ... |

第 4 圖



第 5 圖

六、申請專利範圍

目之要求之步驟，使得在查詢所要之設施資訊之步驟係包括以目標位置資訊以及服務項目之要求兩項條件至設施資訊資料庫查詢所要之設施資訊。

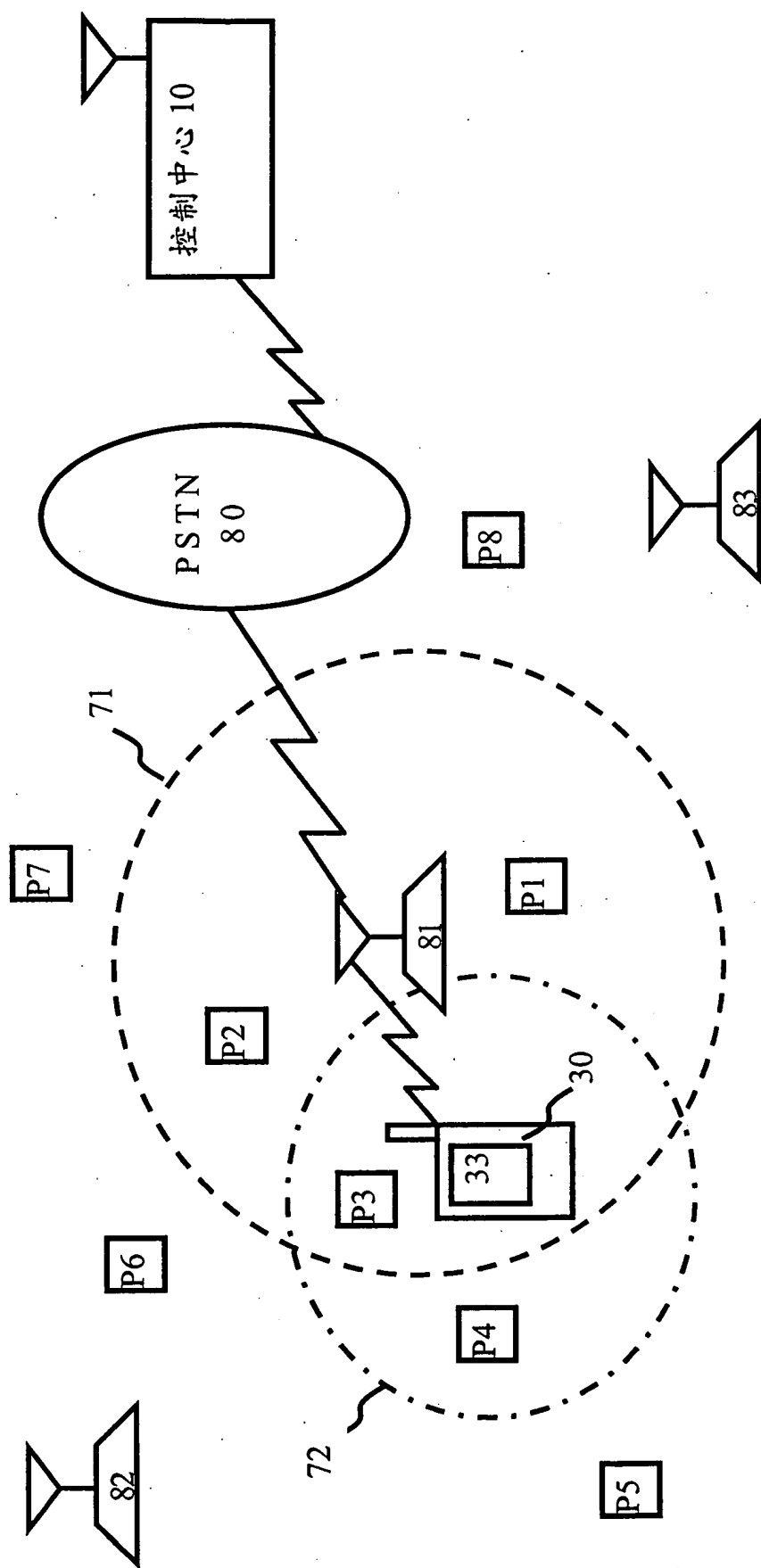
- 14.如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中無線傳訊裝置為具有通訊功能之個人數位助理。
- 15.如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中無線傳訊裝置設於一汽車上。
- 16.如申請專利範圍第9項所述之可以無線傳送設施資訊之控制中心，其中在取得一目標位置資訊之步驟中，若控制中心取得無線傳訊裝置之位置時，目標位置資訊設定為無線傳訊裝置之位置。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



第 1 圖